

ABSTRACT

The subject of the present invention is specific lactone compounds which can be used as antioxidant agents in pharmaceutical or cosmetic compositions or in food products, the said compounds containing a naphthalene ring onto which two lactone units are grafted.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 janvier 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/002953 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07D 307/92, 307/34, A61K 8/49, 7/00, A23L 3/3544

[FR/FR]; 7, allée du Pré Clair, F-91190 Gif-sur-Yvette
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001979

(74) Mandataire : GUERRE, Fablen; Brevatome, 3, rue du
Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 26 juin 2003 (26.06.2003)

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/08081 28 juin 2002 (28.06.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31/33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIEN-
TIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris
Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

Publiée :

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
MIOSKOWSKI, Charles [FR/FR]; 14, rue Baude-
laire, F-67200 Strasbourg (FR). LE GALL, Thierry
[FR/FR]; 82, rue Pierre Brossolette, Bâtiment A, Es-
calier 5, F-92320 Chatillon (FR). DESAGE, Marine
[FR/FR]; 12bis, rue Vavin, F-75006 Paris (FR). MEU-
NIER, Stéphane [FR/FR]; 1, rue Cassini, F-75014 Paris
(FR). NOWACZYK, Stéphanie [FR/FR]; 49, rue Mar-
tial Boudet, F-92370 Chaville (FR). TARAN, Frédéric

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 6 mai 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(54) Title: LACTONE COMPOUNDS, FOR USE AS ANTIOXIDANT AGENTS IN PHARMACEUTICAL, COSMETIC OR
FOOD COMPOSITIONS

(54) Titre : COMPOSES LACTONES, UTILISABLES EN TANT QU'AGENTS ANTIOXYDANTS DANS DES COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES, COSMETIQUES OU ALIMENTAIRES

(57) Abstract: The invention concerns specific lactone compounds, for use as antioxidant agents in pharmaceutical and cosmetic
compositions or in food products, said compounds comprising a naphthalene ring whereon are grafted two lactone motifs.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet des composés lactones particuliers, pouvant être utilisés en tant qu'agents anti-
oxydants dans des compositions pharmaceutiques, cosmétiques ou dans des produits alimentaires, lesdits composés comportant un
noyau naphthalène sur lequel sont greffés deux motifs lactones.

WO 2004/002953 A3